研究簡報

小麥上有幾種紅蜘蛛?

(What Mites injure Wheat in China?)

劉崇樂　王平遠
LIU, C. L. & WANG, P. Y.

中國科學院昆蟲研究所
(Institute of Entomology, Academia Sinica)

紅蜘蛛在早春間危害麥苗。受害輕者葉片變黃並呈現許多小白斑，重者全部變黄以致枯萎不能繼續生長。解放以後農民羣衆在正確領導下已經創造了不少簡便有效的除治方法。但在總結工作經驗中感到各地情况頗有出入，以越冬情况來作例子，究竟以卵還是以成蟲過冬，說法並不一致。因此使我們感到小麥紅蛛蜘是否就只一種。自1951年起我們即着手收集資料進行觀察，至最近對於種別問題始獲得初步答案，特先報導以供參考。

根據我們目前所掌握的資料，小麥的紅蜘蛛有三種。茲附各種所屬的科以及暫擬的華名，列舉如下：

1. 小麥紅蜘蛛 *Petrobia latens* (Müller). 四爪蟎科 Tetranychidae
2. 苜蓿紅蜘蛛 *Bryobia praetiosa* Koch. 四爪蟎科 Tetranychidae
3. 燕麥紅蜘蛛 *Penthaleus* sp. 葉爪蟎科 Penthaleidae

三種中除苜蓿紅蜘蛛外，其餘兩種在國內的記錄尙屬首次。

這三種小蛛都有特長的節足，在麥株上爬行很快，受到風吹或其他震動時也很快地落到地下入土隱藏。苜蓿紅蜘蛛背面有顯著的彎曲刻紋，其體毛葉狀。小麥紅蜘蛛無顯著的刻紋，體毛正常。燕麥紅蜘蛛背面有尾孔 (uroporus) 與以上兩種迥然不同易於區別。

三種的生活規律亦多不同之處，詳細情况另文報道。

在北京郊區我們已經發現的小麥蟎類有小麥紅蜘蛛和苜蓿紅蜘蛛兩種。但同屬於華北區的山西省則有些地區是小麥紅蜘蛛而在另些地區則是燕麥紅蜘蛛。至於華東區的山東、江蘇兩省以及中南區的河南省到目前爲止所有的標本都是燕麥紅蜘蛛。這表示地理分佈，因其與各種小蛛的防除有密切的關係，是應深入調查的。在進行此項研究中，過去曾承各方熱烈協助特此致謝，至希繼續提供資料以期早日解決此一問題。